	laims	

Application/Control No.		Applica	ti	on/Co	ntro	l No.
-------------------------	--	---------	----	-------	------	-------

10/764,907

Examiner

G. Nagesh Rao

Applicant(s)/Patent under Reexamination

LUMLEY ET AL.

Art Unit

1722

√ Rejected
= Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

		_		_						_			L		
	Claim	T]	Da	ate					
Final	Original														
\vdash	1	٦,	7	-	+		\dagger	_	_	+		╁	╁	_	_
	1 2 3 4 5	,	Ħ	_	†		$^{+}$	_		+		╁	+	_	_
	3			_	†		1	٦		+		✝	+		
	4	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	П	_	†		t		_	\dagger		╆	╅	-	
	5	`	П		Ť	_	1			†	_	T	$^{+}$		
	6 7	1	П		7	_	T	7	_	1	_	T	+	7	
	7	1	П		T		1			7	_	T	T	\neg	
	8		Ī				Τ	T		T			十	T	
	9				T		Г	٦		T		Γ	T	7	
L.	10				Ι							Γ	Т		
	11	\perp								Ι					
L	12	╧	\perp		1		L			\perp		L	T		
	13	_	1		\perp		L			\perp					
<u></u>	11 12 13 14 15		1		1		L	1		L		_	L	_	
	15	4_	1		1	_	L.	1		┸	_	L	L		
<u> </u>	16	╀	4		1	_	<u> </u>	4		1	_	L	1	1	
<u> </u>	17 18	+-	+	_	╀	_	Ļ	4		╀	_	L	4-	4	_
<u> </u>	19	╀	+		╀	_	H	4		4	_	<u> </u>	+-	4	
	20	╁	+		╀	_	H	+		╁	-	_	╀	4	
	21	┿	+		╁		-	+	_	╀	4	_	+	+	-
-	22	╁	+	_	╁		-	+		╁	-	_	╁	+	ᅱ
	22 23	+	†	_	t	_	-	\dagger		t	1	_	╁	+	_
	24	1	†	_	t	_	_	†		t	7	_	†-	t	
	25	1	T	_	T			†	_	✝	7		T	t	٦
	26		Ι					Ī			7		1	Ť	\neg
	27		I		L			I						T	
	28	_	L		L	_							L	I	
	29	↓_	L		L	╛		L		L	_			\perp	
	30	\vdash	Ļ	_	L	_[Ļ	_	L	4		L	1	_
	31	╀	Ļ		L	4	_	1	_	L	4		L	↓	4
	32 33	+-	╀	-	H	-		╀		┞	4		 _	1	4
	34	╁	┝	-	-	+		╀	_	-	+		\vdash	+	4
	35	+	╁	-	-	+	-	╁		┝	+		├	╀	┥
	36	✝	╁	۲	-	+		t	-	┝	╁		H	+	\dashv
	37	!	t	٦	_	+	_	t	_	-	†		-	t	\dashv
	38		r	7	_	†		t		┢	†	_	┢	†	Ⅎ
	39		Γ	٦		1		T			Ť			t	٦
	40					7		Г		_	†			Τ	7
	41		L			Ī		L						Γ	٦
	42	<u> </u>	L	_		1		L	_[\int				_
	43		L	4	_	1		L			Ţ		L	Ĺ	_]
	44		L	4		1	_	Ļ	_		1			L	╛
	45	_	_	4		1		_	4		ļ		L.	L	1
	46 47	-	_	+		+		\vdash	4		1	_	_	L	4
	48	\vdash	_	+		+		⊢	4		+	_		-	\dashv
	49	Н		+		+		H	+		+	4	_	\vdash	-
	50	\vdash	-	+		\dagger	-	\vdash	+	_	+	\dashv	_	├	\dashv
		. 1		- 1		1			- 1		1	- 1			- 1

E E 50 0 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98		Cla	im	7		_		-		-	Da	te				_	-
51 52 53 3 54 3 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98				+	Т	_	Т	-	Т	_	T	Ť	-	Г	Т	٦	-
51 52 53 3 54 3 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	7	╗╽	na						l		ĺ	ı			1	Í	
51 52 53 3 54 3 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98		Ě	رق	1	-				l		ļ				ı	ļ	
52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	"	۱ ۱	ŏ		1				l		ĺ				1	1	
52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	-	\dashv	F.4	+	4		+	_	╀	_	_	+		_	4	4	_
53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 98	-		51	+	4	_	+	_	L		L	4	_	_	1	4	
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	<u> </u>	1	52	╄-	4		╀	_	L		L	┸			\perp		
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	L	_	53	\perp	4		\perp		L			\perp	\Box		L	┙	_
56 57 58 59 60 61 62 63 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	\perp	_	54	L	1	_	L								L		
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	<u>_</u>		55	_	1	_	L	_	L		_						
58 59 60 61 62 63 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	<u> </u>	_		L	1	_	L		L			1					
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98			57	L	1		L					Γ	П		T	T	
60 61 62 62 63 63 64 64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 73 74 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	L	\perp	58		\perp							Γ			Τ	Т	
61	L									٦		Τ			Г	T	
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98			60	1	T		Τ					Τ	7		Τ	T	_
63 64 64 65 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98			61	Τ	T		Т					1	1		1	Ť	_
64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 80 81 95 96 97 98		Т	62		T		Г			٦		T	1		T	Ť	_
64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 80 81 99 99 99 91 91 92 93 94 95 96 97 98 80 81 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			63	Ī	T		Τ			1		T	7		✝	+	_
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98		7	64	Γ	Ť	_	†	7		7	_	1	†	_	t	+	
66 67 67 68 69 70 70 71 72 72 73 74 75 76 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 80 81 95 96 97 98		_	65	 	t		T	7	_	†		✝	+		t	+	_
68 69 70 70 71 72 72 73 74 75 76 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		十	66		t	_	T	1		1	_	t	1	_	\vdash	+	-
68 69 70 70 71 72 72 73 74 75 76 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		_	67	_	t		H	7		†	_	╁╴	+		H	+	-
69	-	十	68	t	†		┢	1	_	+		┢	+	-	┢	+	_
71		+	69	t-	+	_	┢	+	_	+	_	╁	+	_	├	十	_
71	<u> </u>	+	70	1-	t	_	H	+	-	+		╁	+	_	┝	+	_
72	-	+	71	┢	$^{+}$	-	┝	+	_	+	_	┝	+		⊢	╀	_
74	-	\dashv	72	H	╁	-	H	+		+		H	+		H	╁	
74	 	+	72	-	+-	_	├	+		+	_	\vdash	+		-	+	_
76	-	+	74	-	╀	_	┝	+	_	╁		 	+	_	├-	╀	
76	-	+	75	-	╀	_	⊢	+		╀	_	├-	+		L	+	
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97	-	+	76	⊢	╁		_	+	_	+	_	-	+		-	╀	
79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97		+	70	├	╀		L	+	-	╀	_	_	+	_	ļ	+	_
79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97	\vdash	+	70	_	╀	_	_	+	_	+		_	+		<u> </u>	╀	
80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		+	70	-	-	-		+		+	_	H	+	_	_	+	_
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	<u> </u>	+	79	_	╀	4		+	_	╀	_	<u> </u>	4			1	
82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98	<u> </u>	+	80		L	4		4		1	_	L_	ļ	-	_	↓	_
83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97		+	81		L	-		1		Ļ	_		4			1	_
84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98	_	+-	82		L	4	_	1		╀	_		1	4		Ļ	
85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		- -	83		L	4		Ļ		Ļ	_		Ļ	4		╀	
86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98		-	84		L	4	_	1	_	Ļ	_	_	L	_		Ŀ	4
87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98		+	85		-	4		╀	_	L			╀	4	_	Ļ	_
88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98		+	00		\vdash	4		1		L	_		1	_		L	4
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98		\pm	87		Ļ	4		ļ		L	-		L	_		ļ_	4
90 91 91 92 92 93 93 94 95 96 97 98 98 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		+	00		<u> </u>	4		╀		L			L	4		\vdash	4
91 92 93 93 94 95 96 97 98 98 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	<u> </u>				_	4		╀	_	L	4		L	4		L	4
92 93 94 95 96 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98		+3	90	-	_	4		L	_	L	4		Ļ	4	_	L	4
93 94 95 96 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98				_		4		L	_	L	4		L	4	_	L	┙
94 95 96 97 98		+	32	4	_	4		Ļ		L	4		L	4		上	┙
95 96 97 98				_	_	4		L		L.	4		L	4		L	╝
96 97 98				_		4		L	_	L	_		L	1		L	⅃
97 98		13	95			1		L	_	L	\perp		L	1			╛
98						1		L		L			Ĺ	_[╛
98					_	1		L			\perp		L				
		15	8	_		1		L			\perp		Ĺ	\perp			_
99						1		Ĺ			\int]
100		1	00			Ţ		Ĺ			\perp			I			

	Claim	Τ			_		Ď	at		_		
		T	Ţ	T		Γ	T		Ì	Τ	\top	T
Final	Original			Í			-			1	-	1
1=	<u>:</u> E											
	0			-		l				1		
	101	1		+	_	╁	+		┢╌	+	╁	+-
	101 102	\top	+	1		r	\dagger		┢	Ť	+	_
	103	T	Ť	\forall		H	+		Н	十	+-	+
	104	十	T	寸		┢	\dagger			†-	+	+
	105	T	T	\top		Г	+	_	_	1	\top	\vdash
	106 107	1	1	十		Т	Ť			✝	1	1
	107	Т	Τ	\top			T	_		t	+-	
	108		T	T			T			1	1	
	109	Τ		T			1			T		
	110		T	T			\top	\neg		Τ	\top	1
	111 112 113		T	T	_		1		_	Τ		
L	112						1			T	\top	
L_	113			Τ			Τ	T			T	\top
	114									Γ	1	
	115					_				T	1	
<u></u>	116	L	L	L			Ι	\Box				
<u></u>	117	L	L	\perp							Γ	
<u></u>	118			\perp			L					
	119 120			1			L					
	120	<u> </u>	L		\perp							
	121	<u> </u>			_		L					\square
	122	_	L	1	4		L	1		L		
<u> </u>	123	_	L	\perp	1	_	L	1			L	
	122 123 124 125	L.	L	Ļ	1		L	┙		_	<u> </u>	
<u> </u>	125		L	1.	4		L	1			L	
<u> </u>	1 126	_	Ļ.	\perp	4		L	4			_	
<u> </u>	127		_	Ļ	4		╀	4			ļ	Ш
	127 128 129	_	_	4	4		Ļ	4	_		<u> </u>	Ш
<u> </u>	129		<u> </u>	\downarrow	4	_	↓_	4	_	_	<u> </u>	Ш
 -	130 131		<u> </u>	╀	4		╀	4	4		_	Ш
<u> </u>	131		L	╀	4		L	+	4	_	<u> </u>	<u> </u>
 	132 133		_	╀	+	_	├_	+	4			\vdash
	134		<u> </u>	┾	+		L	+				Ш
	135			╀	+	-	-	╀	-	_	\vdash	\dashv
	135 136			╁	+	_	├	+-	+		_	\dashv
	137	_	-	╁	+		-	+	+		-	
	138	-	-	\vdash	+	_	\vdash	+	+		\vdash	\dashv
	138 139	-		\vdash	+	_	+-	+	-+	_	-	\dashv
	140	\dashv		†-	$^{+}$	-	-	+	\dashv		\vdash	
	141	\dashv	_	1-	+	_	-	+	+	\dashv	\vdash	-
	142		_	H	t			t	+	-		-
	143	\dashv		Г	+		\vdash	t	+	\dashv	-	\dashv
	144	\neg	_	T	T		┢┈	t	十		\dashv	\dashv
	145	7	_		T			T	+		一	\dashv
	146	寸		Г	T	П		t	+	7	1	\dashv
	147	7		Г	T			1	\top	\dashv	T	一
	148	_		Т	Ť		_	T	\dagger	7	7	\dashv
	149				T	\exists		T	\dagger	\dashv	十	
	150				T	7		T	+	Ť	+	\dashv
			_	_	٠	_		<u>-</u>			Щ.	